Heart to Heart
心　から　心へ。

それは いつも見えているとは限らない
そしてまた いつも聞こえているとは限らない
だからこそ大切な さまざまな「想い」というニーズ。
私たちは心の目と耳を真摯にかたむけ
よりスピーディに よりたしかに 熱い心で応えます。

“Heart to Heart” は
つねにお客さまの視点からものごとをすすめる
つまりマーケットオリエンテッドなビジネスを通じて
社会に貢献したいと願う私たちの
コーポレートメッセージです。

⚠安全に関するご注意

●ご使用にあたって

1.ご使用に際して「取扱説明書」をよくお読みの上、正しく安全にご使用下さい。
2.弊社の製作範囲を無断で改造されますと、事故の原因となり危険です。絶対に行わないで下さい。
3.取扱気体は空気です。空気以外の圧縮には使用しないで下さい。事故や故障の原因となります。
4.圧縮空気を直接吸引したり、呼吸器系の機器に使用することは絶対に避けて下さい。呼吸障害を起こすおそれがあります。

●設置場所について

1.本機は屋内設置用として製作しています。屋外及び半屋外で使用することはできません。
2.可燃性ガス、爆発性ガス等を含んだ環境へ設置すると、電気火花等による引火で爆発するおそれがあります。
3.有毒ガス、腐食性ガス等を含んだ環境へ設置すると、潤滑剤の劣化や部品の腐食の原因となります。
4.密閉された場所に設置すると、吐出温度の上昇や機器類の寿命低下につながります。必ず吸排気口を設けて換気して下さい。

KOBELCO SCREWは、ISO9001（国際標準化機構品質規格）、ISO14001（国際標準化機構環境規格）認証取得工場で生産しています。

コベルコ・コンプレッサ株式会社
〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町7番12号 ☎03-5644-0014 FAX.03-5644-0018
http://www.kobelco-comp.co.jp

神戸製鋼 機械エンジニアリングカンパニー
〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町7番12号 ☎03-5644-0014 FAX.03-5644-0018

■北海道
北海道営業所 〒003-0869 札幌市白石区川下641−83
☎011-873-8511（FAX.011-873-8522）

■東　北
東 北 支 店 〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-2-25（仙台NSビル5F）
☎022-715-2670（FAX.022-261-0762）

■北関東
北関東支店 〒335-0031 埼玉県戸田市美女木4-11-13
☎048-449-7700（FAX.048-422-6616）
新潟営業所 〒950-0087 新潟市東大通2-4-10（日本生命新潟ビル4F）
☎025-246-8880（FAX.025-246-8882）
栃木営業所 〒321-0945 宇都宮市宿郷2-7-8
☎028-633-5211（FAX.028-637-2607）

遠隔監視センター
カスタマーサポートセンター
〒675-0155 兵庫県加古郡播磨町新島41
☎079-436-2182（FAX.079-436-2109）

■関　東
関 東 支 店 〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町7-12（山種ビル9F）
☎03-5644-0014（FAX.03-5644-0018）
神奈川支店 〒243-0018 神奈川県厚木市中町4-10-2（ハラダ中町ビル3F）
☎046-294-5533（FAX.046-295-0990）
つくば営業所 〒300-1286 茨城県牛久市小坂町2374-3
☎029-830-9200（FAX.029-875-1303）
山梨営業所 〒400-0031 山梨県甲府市丸の内2-12-15（甲和ビル5F）
☎055-220-6633（FAX.0268-29-6571）
長野営業所 〒386-0027 長野県上田市常磐城2244-2
☎0268-29-6570（FAX.0268-29-6571）

■北　陸
北陸営業所 〒930-0858 富山市牛島町18-7（アーバンプレイス8F）
☎076-445-1770（FAX.076-441-0778）

■中　部
静 岡 支 店 〒420-0851 静岡市葵区黒金町11-7（三井生命静岡駅前ビル10F）
☎054-221-8111（FAX.054-221-8122）
中 部 支 店 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-14-19（住友生命名古屋ビル13F）
☎052-584-6088（FAX.052-584-6080）

■近　畿
近 畿 支 店 〒541-0051 大阪市中央区備後町4-1-3（御堂筋三井ビル4F）
☎06-6206-6088（FAX.06-6206-6108）
神 戸 支 店 〒675-0155 兵庫県加古郡播磨町新島41
☎079-436-2181（FAX.079-436-2187）
北近畿営業所 〒520-2313 滋賀県野洲市大篠原100-13
☎077-518-0852（FAX.077-586-2182）

■中　国
中 国 支 店 〒730-0013 広島市中区八丁堀16-11（日本生命広島第二ビル4F）
☎082-211-5010（FAX.082-211-5011）
岡山営業所 〒700-0976 岡山市辰巳22-103（TCKビル2F）
☎086-244-8622（FAX.086-244-8624）

■四　国
四国営業所 〒760-0017 高松市番町1-6-8（高松興銀ビル5F）
☎087-823-1777（FAX.087-823-3777）

■九　州
九 州 支 店 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街1-1（新幹線博多ビル6F）
☎092-473-8881（FAX.092-473-8875）

■お問い合わせは……

このカタログは再生紙、及び大豆油のインクを使用しております。

エコノエア-1（この仕様は予告なく変更する場合があります。）060702S

省エネ対策にハイレベルな自動制御。

新シリーズ誕生

Econoair
TOTAL CONTROL SYSTEM

コンプレッサ自動制御装置

Econoair-TW
Econoair-SP
Econoair-MP

コンプレッサ自動制御装置カタログ

Econoair エコノエア
TOTAL CONTROL SYSTEM

— 機種、容量（kW/風量）、台数、省エネ性 —

コンプレッサに最適な自動制御を実現し、お客様の省エネをバックアップ。

ニーズにお応えして、シリーズ一新。

Econoair-TW
TOTAL CONTROL SYSTEM

TW＝Twin

同容量機（kW/風量）2台を自動交互運転

コンプレッサの制御台数
同容量機：2台

- 自動交互運転方式
- 運転時間の平均化
- 起動回数の均一化

P2

Econoair-SP
TOTAL CONTROL SYSTEM

SP＝Same Power

同容量機（kW/風量）の制御に最適

コンプレッサの制御台数
type S（スタンダードタイプ）同容量機：6台
type X（エクストラタイプ） 同容量機：8台

制御台数によって選べる2タイプ

- 同容量機のエンドレスサークル運転方式

type S 見やすく扱いの容易な
フルカラー液晶タッチパネル採用

type X
- 盤面にLED表示ランプと操作スイッチを採用
- 8台以上の制御などの特殊仕様にも対応

P3

Econoair-MP
TOTAL CONTROL SYSTEM

MP＝Multi Power

異容量機（kW/風量）の制御に最適

コンプレッサの制御台数
異容量機：6台

- 大容量機・小容量機の切り替え運転方式
- エアーダウンを防止する充実の保護機能
- 見やすく扱いの容易な
  フルカラー液晶タッチパネル採用

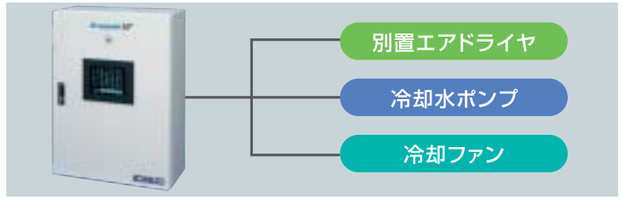
P5

※各種カスタム仕様も対応させて頂きます。別途お問い合わせ下さい。

■補機連動制御も可能

制御可能台数分の補機の連動制御が可能。

（例）6台用の場合、エアドライヤ6台の連動制御が可能。



■コベルコが提案する省エネルギー対策

Econo air	自動台数制御による省エネ	Emeraude	オイルフリー機によるクリーン化
Kobelion-VS/VX	インバータ機による省エネ	省エネ診断	省エネ改善の提案
Kobelion-VX	エアーラインの低圧化による省エネ	圧力損失の軽減	定期的なメンテナンスのお勧め
K-COMET	遠隔監視による省エネ提案・適正運転の維持		

コベルコはコンプレッサの機能改革はもとより、コンプレッサをより効率的かつ安全に稼動させるための技術やサービスを常に追求しています。

Since 1915

始まりはいつもコベルコ

1915年、日本初の国産コンプレッサを完成させて以来、時代のニーズを的確に捉え、一歩先行くコンプレッサを提案し続けてきたコベルコ。1956年にはスクリュコンプレッサも日本初を遂げ現在に至る。そこには磨かれた技術と認められた品質、そして変わらない先駆の精神が受け継がれている。

Econoair-TW
TOTAL CONTROL SYSTEM

同容量機（kW/風量）2台を自動交互運転

制御機種 … 同容量機（kW/風量）

制御台数 … 2台

同容量機2台使用時に、使用空気量に応じて高効率に交互運転。

- 交互運転方式～運転時間の平均化と、起動回数の均一化をはかり、省エネに貢献します。
- インバータ搭載機同士なら、さらに制御の効率が向上します。

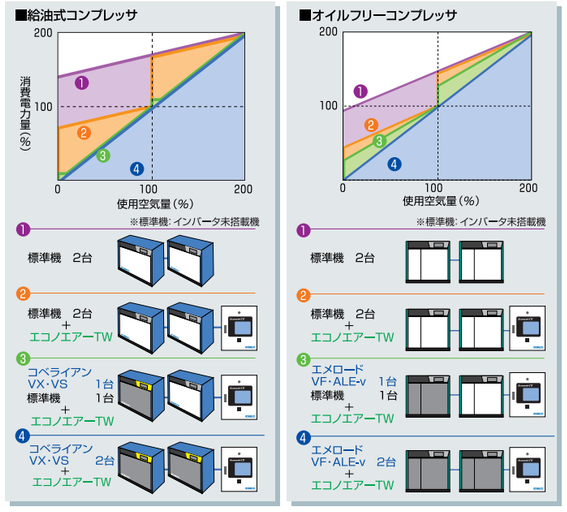
あらゆる組み合わせに最適な制御

標準機（コベルコインバータを搭載していないコンプレッサ）のみ、標準機とコベルコインバータ搭載機の併用はもちろん、コベルコインバータ搭載機同士の組み合わせにも対応します。

機器に合わせた緻密な制御

標準機はエンドレスサークル方式で、各コンプレッサの運転時間と起動回数の均一化を図ります。またインバータ搭載機は、負荷制御機として圧力を一定のまま使用空気量に応じた理想的な稼働状況にコントロールします。

■制御モデル図



■製品仕様

項目		内容
制御台数		2台
構造		屋内鋼板閉鎖形
取付場所		屋内
使用温度（動作時）		−5～45℃
湿度（動作時）		35～85%（結露しないこと）
電源		単相 AC100～240V
周波数		50／60Hz
制御圧力		0～0.98MPa
パネル		ランプ表示
表示内容		自動運転 ON/OFF 自動制御中（CONTROL） 自動運転選択中（号機別） 運転、故障、ロード、先発機（号機別）
入力信号		遠隔選択
		運転
		故障
出力信号		起動指令
		停止指令
		ロード指令
		運転信号
		故障信号
		自動運転信号
塗装色		クリーム（マンセルNo.2.5Y9/1 相当）
外形寸法	幅（mm）	500
	奥行（mm）	200
	高さ（mm）	600
	備考	壁掛式
質量	（kg）	15

Econoair-SPs type S・type X
TOTAL CONTROL SYSTEM

同容量機（kW/風量）の制御に最適

制御機種 … 同容量機（kW/風量）

制御台数 … 制御台数によって選べる2タイプ
- ●TYPE-S（スタンダードタイプ）：6台
- ●TYPE-X（エクストラタイプ）　：8台

複数の同容量機使用時に、エネルギーロスを抑え、高効率に自動制御。

■使用空気量に応じて自動的に最適台数を選択、
最も効率的な運転をするように制御します。
■コベルコインバータ搭載機との連動運転にも対応します。

type S ■見やすく扱いが容易なフルカラー液晶タッチパネル

制御台数の選択をはじめ、各種設定は画面に触れるだけの簡単操作で完了します。

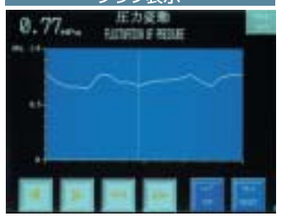
■故障来歴機能搭載

メイン画面

メニュー画面

ウィークリータイマー

グラフ表示

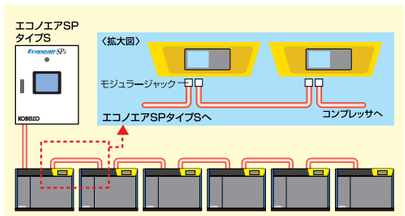


■モジュラージャックケーブルによる簡単な接続工事

エコノエアSPタイプSとコンプレッサとはモジュラージャックケーブルによる簡単接続。また、コンプレッサ同士はマルチドロップ接続によるシンプルな配線です。

※新型モニタ非搭載機や従来機は端子間接続となります。

■エコノエアSPタイプSの接続方法



標準装備
- ●インバータ連動運転対応
- ●先発機切り替え用タイマー
- ●ウィークリータイマー
- ●0.5secまでの瞬停機能、
停電後自動復帰機能

type X ■LED表示ランプと操作スイッチ

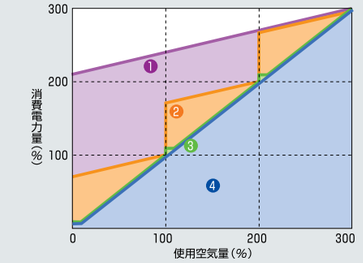
台数の多いコンプレッサの稼働状況が把握しやすく、操作を機能的に行える盤面です。

■特殊仕様にも、対応可能

9台以上の制御・ドライヤなどの補機制御等、特殊仕様にも対応できます。
（オプション）

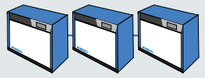
制御モデル図

■給油式コンプレッサ

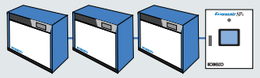


※標準機：インバータ未搭載機

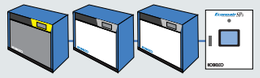
1 標準機　3台



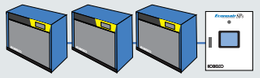
2 標準機　3台
＋
エコノエアーSP



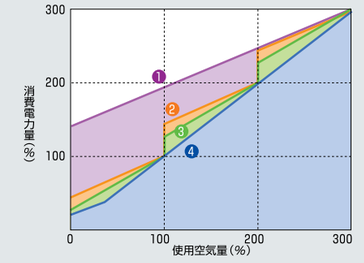
3 コベライアン
VX・VS　1台
標準機　2台
＋
エコノエアーSP



4 コベライアン
VX・VS　3台
＋
エコノエアーSP



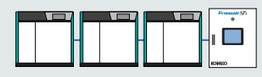
■オイルフリーコンプレッサ



※標準機：インバータ未搭載機

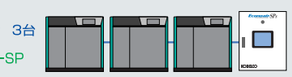
1 標準機　3台

2 標準機　3台
＋
エコノエアーSP



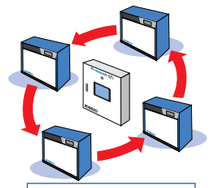
3 エメロード
VF・ALE-v　1台
標準機　2台
＋
エコノエアーSP

4 エメロード
VF・ALE-v　3台
＋
エコノエアーSP

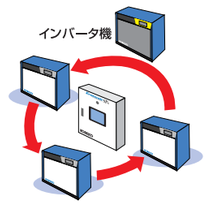


■エンドレスサークル運転方式

標準機はエンドレスサークル方式で、各コンプレッサの運転時間と起動回数の均一化を図ります。またインバータ搭載機は、負荷制御機として圧力を一定のまま使用空気量に応じた理想的な運転状況にコントロールします。



エンドレスサークル制御
標準機　4台



エンドレスサークル制御
＋
インバータ連動制御
インバータ搭載機　1台
標準機　3台

■製品仕様

SP-typeS	
項　目	内　容
制御台数	2～6台
構　造	屋内鋼板閉鎖形
取付場所	屋内
使用温度（動作時）	−5～45℃
湿　度（動作時）	35～85%（結露しないこと）
電　源	単相　AC100／200V
周 波 数	50／60Hz
制御圧力	0～0.98MPa
パ ネ ル	カラー液晶タッチパネル
表示内容	自動運転START/STOP 自動運転選択中（号機別） 運転、故障、ロード、先発機（号機別）
入力信号	遠隔選択
	運転
	故障
出力信号	起動指令
	停止指令
	ロード指令
	運転信号
	故障信号
	自動運転信号
塗 装 色	クリーム（マンセルNo.2.5Y9/1　相当）
外形寸法 幅（mm）	600
外形寸法 奥行（mm）	250
外形寸法 高さ（mm）	700
外形寸法 備考	壁掛式
質　量（kg）	36

SP-typeX				
項　目		内　容		
制御台数		4／6／8台		
構　造		屋内鋼板閉鎖形		
取付場所		屋内		
使用温度（動作時）		−5～45℃		
湿　度（動作時）		35～85%（結露しないこと）		
電　源		単相　AC100～240V		
周 波 数		50／60Hz		
制御圧力		0～0.98MPa		
パ ネ ル		ランプ表示		
表示内容		自動運転ON/OFF 自動制御中（CONTROL） 自動運転選択中（号機別） 運転、故障、ロード、先発機（号機別）		
入力信号		遠隔選択		
		運転		
		故障		
出力信号		起動指令		
		停止指令		
		ロード指令		
		運転信号		
		故障信号		
		自動運転信号		
塗 装 色		クリーム（マンセルNo.2.5Y9/1　相当）		
外形寸法		4台用	6台用	8台用
	幅（mm）	700	700	700
	奥行（mm）	250	250	250
	高さ（mm）	1,000	1,200	1,650
	備考	壁掛式	壁掛式	自立式
質　量（kg）		35	55	100

Econoair-MP
TOTAL CONTROL SYSTEM

異容量機（kW/風量）の制御に最適

制御機種 … 異容量機（kW/風量）

制御台数 … 6台

異なる容量のコンプレッサ群の自動制御により、エネルギーロスを徹底的に排除。

■大容量機・小容量機の切替運転方式で異容量コンプレッサ群を制御します。
■異容量機2台から6台までのコンプレッサを制御可能。

見やすく扱いが容易なフルカラー液晶タッチパネル

制御台数の選択をはじめ、各種設定は画面に触れるだけの簡単操作で完了します。
■故障来歴機能搭載

メイン画面

メニュー画面

制御台数選択

機種選択

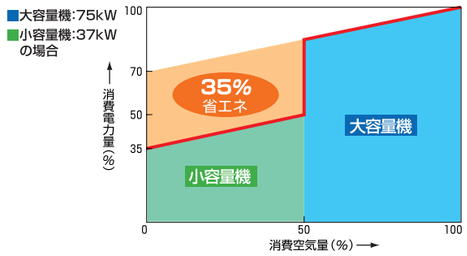
ウィークリータイマー

システム総合設定

大容量機・小容量機の切り替え運転方式　新機能

大容量機の運転中に消費空気量が微減すると、小容量機を起動し、大容量機を停止させます。
また、コンプレッサの機種選択・制御台数は液晶タッチパネルでフレキシブルに設定することができます。

大容量機➡小容量機の切り替えで35%の省エネ



安心の保護プログラム

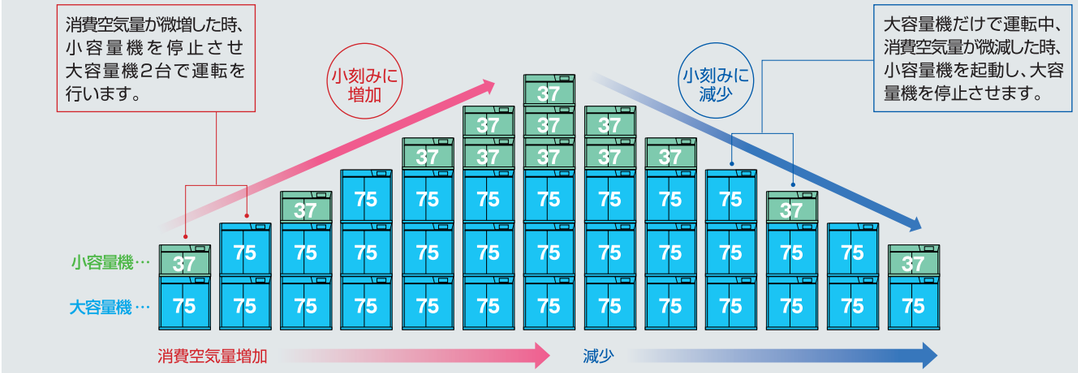
再起動チェック、停止禁止チェックなどのコンプレッサ保護プログラムを搭載。
万一の停電にも、停電自動復旧装置によって、無理なく制御運転を再開します。機械に負荷をかけないアンロードロック方式も採用しています。

標準装備
- ●ウィークリータイマー
- ●インバータ連動運転対応
- ●ベース機の設定
- ●ドライヤなどの補機制御等、特殊仕様にも対応（オプション）

制御モデル図

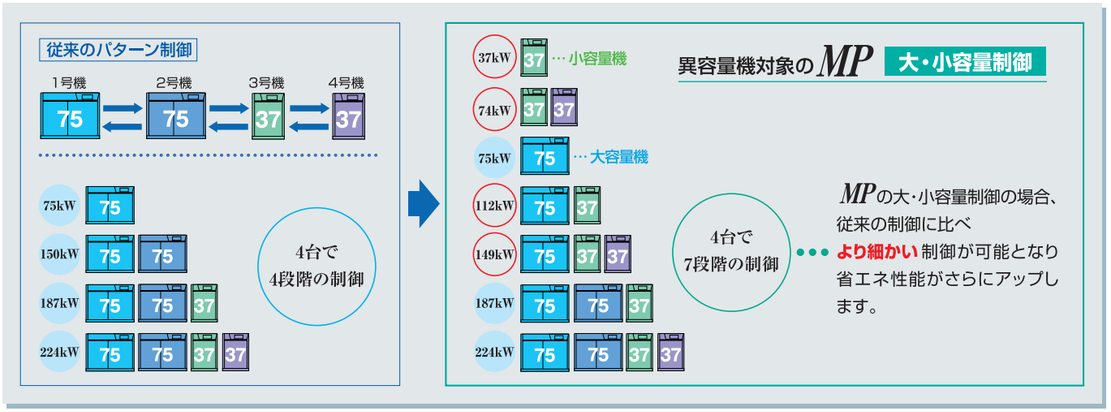
■大容量機・小容量機切替運転

負荷に応じた最適な容量機を、自動的に起動・停止させ省エネを図ります。



■異容量（kW/風量）コンプレッサ4台使用の場合

●75kW機:2台
●37kW機:2台



■製品仕様

項　目	内　容	項　目		内　容
制御台数	2～6台	入力信号		遠隔選択
構　造	屋内鋼板閉鎖形			運転
取付場所	屋内			故障
使用温度（動作時）	−5～45℃	出力信号		起動指令
湿　度（動作時）	35～85%（結露しないこと）			停止指令
電　源	単相　AC100～240V			アンロード指令
周 波 数	50／60Hz			運転指令
制御圧力	0～0.98MPa			故障一括
パ ネ ル	カラー液晶タッチパネル	塗 装 色		クリーム（マンセルNo.2.5Y9/1　相当）
表示内容	自動運転START/STOP 自動運転選択中（号機別） 運転、故障、アンロード、先発機（号機別）	外形寸法	幅　（mm）	600
			奥行（mm）	250
			高さ（mm）	800
			備考	壁掛式
		質　量　（kg）		42